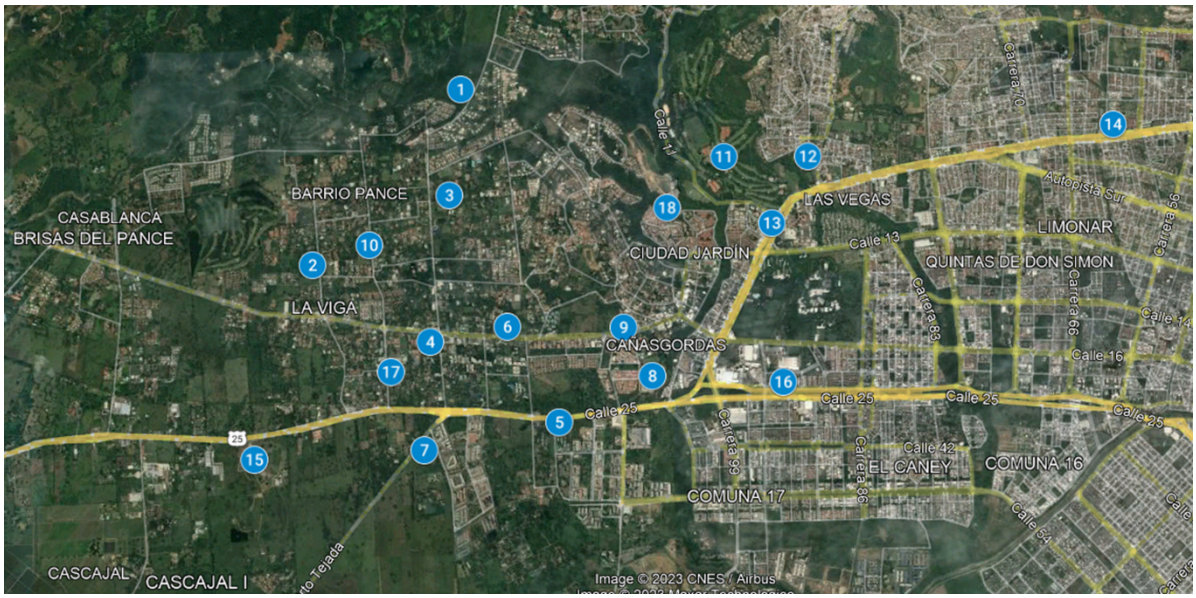
OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

BOLETÍN MENSUAL PERIODO DE ANÁLISIS JUNIO 2024

Este documento resume la información de telemetría generada por los 18 nodos de monitoreo ambiental que conforman el OAC22 sobre un periodo mensual. Toda esta información está disponible en la página oac22.cali.gov.co

1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



2. NODOS DE MONITOREO AMBIENTAL

Nodo	Institución
1	Ecoparque Corazón de Pance
2	Ecoparque Las Garzas
3	Universidad San Buenaventura
4	Universidad ICESI
5	Universidad Autónoma de Occidente
6	Universidad Javeriana
7	Fundación Universitaria San Martin
8	Universidad Libre
9	Colegio Bennett

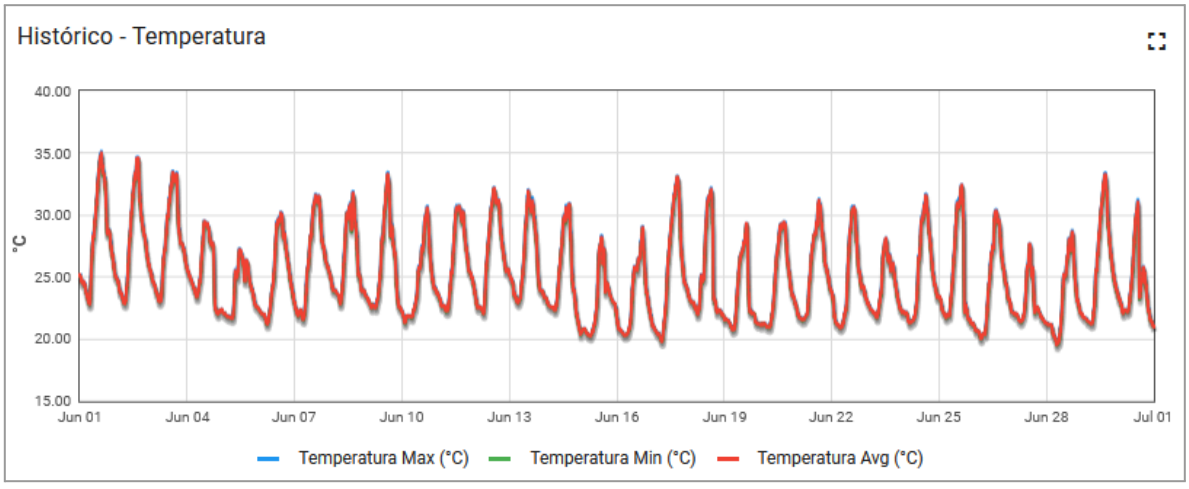
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

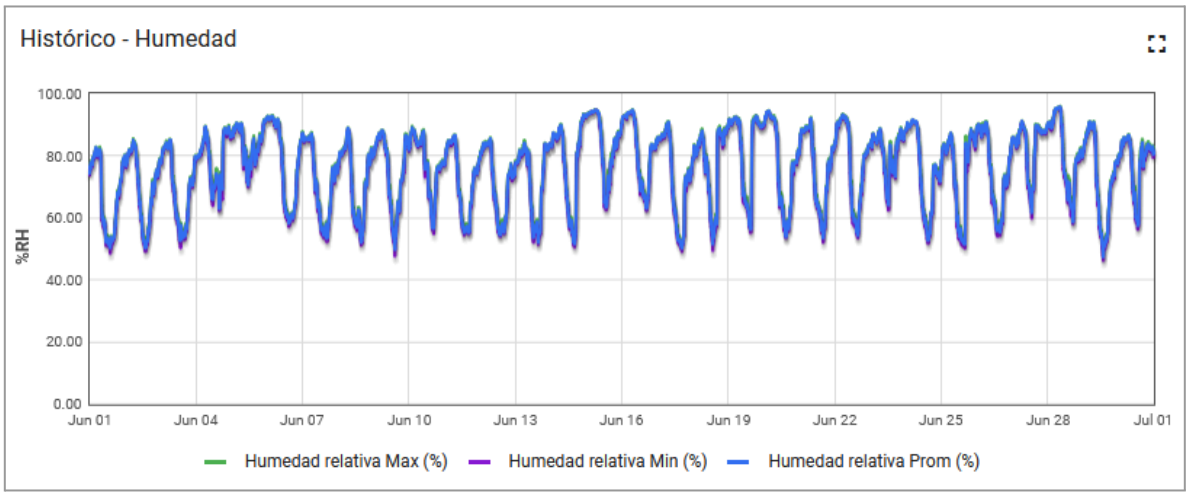
3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	32.5	18.2	23.0	100.0	52.5	85.7
2	Ecoparque Las Garzas	33.0	18.2	23.2	96.6	51.0	81.6
3	Universidad San Buenaventura	32.0	18.4	23.4	97.4	49.9	79.3
4	Universidad ICESI	34.0	18.6	24.3	96.1	47.7	77.1
5	Universidad Autónoma de Occidente	34.8	19.4	24.4	99.6	45.7	80.0
6	Universidad Javeriana	33.1	19.1	24.2	100.0	50.7	80.8
7	Fundación Universitaria San Martin	32.6	18.8	23.8	99.1	52.2	82.1
8	Universidad Libre	33.3	19.5	24.4	100.0	48.1	79.8
9	Colegio Bennett						
10	Colegio Nuevo Cambridge	33.7	18.3	23.8	100.0	48.6	83.2
11	Club Campestre Cali	32.2	18.6	23.6	95.0	52.9	77.8
12	Universidad Católica Meléndez	35.1	19.5	25.1	100.0	43.6	77.4
13	Holguines Trade Center	34.4	19.4	24.7	100.0	46.1	78.5
14	Universidad Santiago de Cali	33.9	19.5	24.6	97.7	45.9	76.5
15	Zonamérica	33.8	18.7	24.1	95.7	46.4	77.9
16	Fundación Valle del Lili	33.3	19.3	24.5	98.3	47.0	77.2
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	32.2	18.5	23.7	100.0	52.1	82.9
18	Condominio Bagatelle	33.0	19.1	24.1	95.9	46.2	76.4

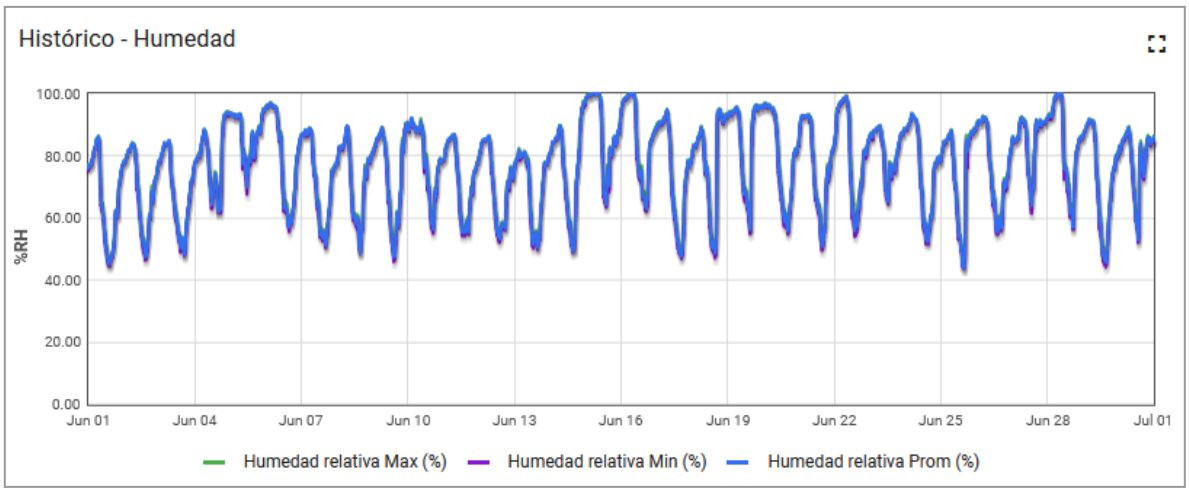
Nodo que registró la **temperatura máxima y promedio más elevada**: Universidad Católica Meléndez



Nodo que registró la **humedad promedio más baja**: Condominio Bagatelle



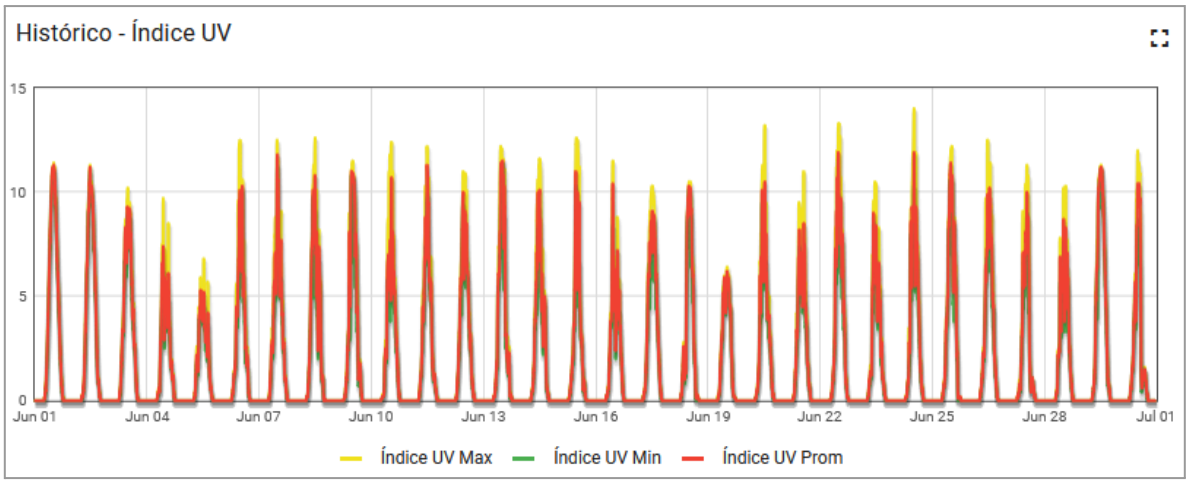
Nodo que registró la **humedad mínima más baja**: Universidad Católica Meléndez



3.2 RADIACIÓN SOLAR GLOBAL E ÍNDICE ULTRAVIOLETA (UV)

#	NODO	RADIACIÓN SOLAR MAX (W/m2)	ÍNDICE UV MAX	# VECES UV > 10
1	Ecoparque Corazón de Pance	1,080	11.7	59
2	Ecoparque Las Garzas	1,036	8.9	0
3	Universidad San Buenaventura	1,215	13.0	119
4	Universidad ICESI	1,263	11.3	24
5	Universidad Autónoma de Occidente	1,048	8.9	0
6	Universidad Javeriana	1,265	12.3	40
7	Fundación Universitaria San Martin	1,162	14.0	174
8	Universidad Libre	1,209	12.1	29
9	Colegio Bennett			
10	Colegio Nuevo Cambridge	1,287	12.3	72
11	Club Campestre Cali	972	10.5	13
12	Universidad Católica Meléndez	1,042	9.4	0
13	Holguines Trade Center	1,220	12.0	21
14	Universidad Santiago de Cali	1,152	10.3	6
15	Zonamérica	1,106	11.7	39
16	Fundación Valle del Lili	1,269	11.1	6
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	933	7.6	0
18	Condominio Bagatelle	1,136	11.0	18

Nodo que registró el **mayor número de veces** con el índice **UV por encima de 10**: Fundación Universitaria San Martín

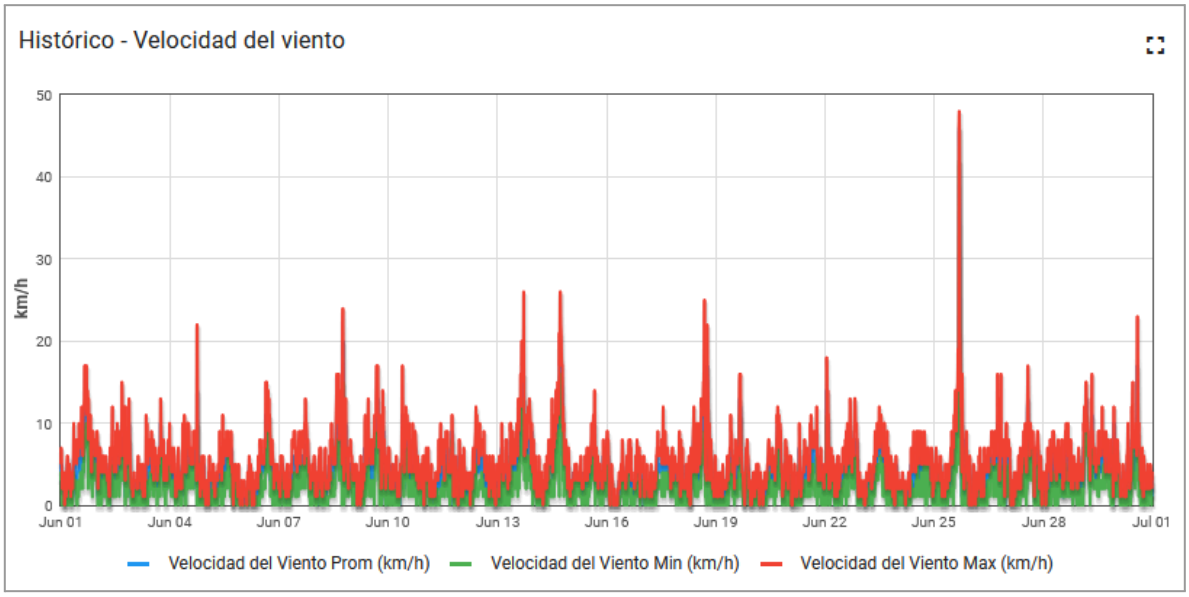


3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

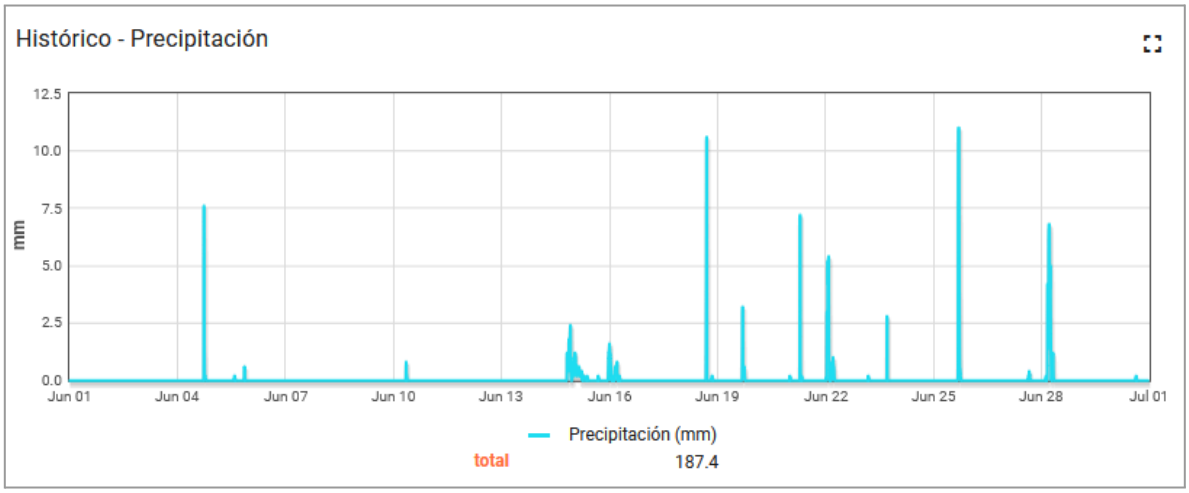
#	NODO	VELOCIDAD VIENTO MAX (km/h)	VELOCIDAD VIENTO AVG (km/h)	LLUVIA MAX (ml)	# VECES LLUVIA > 5 ml	LLUVIA ACUMULADA MES (ml)
1	Ecoparque Corazón de Pance	31	3	7	6	128
2	Ecoparque Las Garzas	11	1	15	7	181
3	Universidad San Buenaventura	28	3	11	12	187
4	Universidad ICESI	40	3	11	7	162
5	Universidad Autónoma de Occidente	27	1	14	9	184
6	Universidad Javeriana	23	2	10	8	166
7	Fundación Universitaria San Martin	18	2	5	0	121
8	Universidad Libre	48	4	8	6	124
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	14	1	0	0	0
11	Club Campestre Cali	20	2	12	5	127
12	Universidad Católica Meléndez	13	1	8	5	149
13	Holguines Trade Center	14	1	13	1	114
14	Universidad Santiago de Cali	30	3	11	4	121
15	Zonamérica	42	3	14	7	183
16	Fundación Valle del Lili	24	3	5	0	90
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	18	2	18	5	142
18	Condominio Bagatelle	43	3	9	5	139

Nota: 1 ml de lluvia equivale a 1 litro de agua por metro cuadrado

Nodo que registró la **mayor velocidad máxima del viento**: Universidad Libre



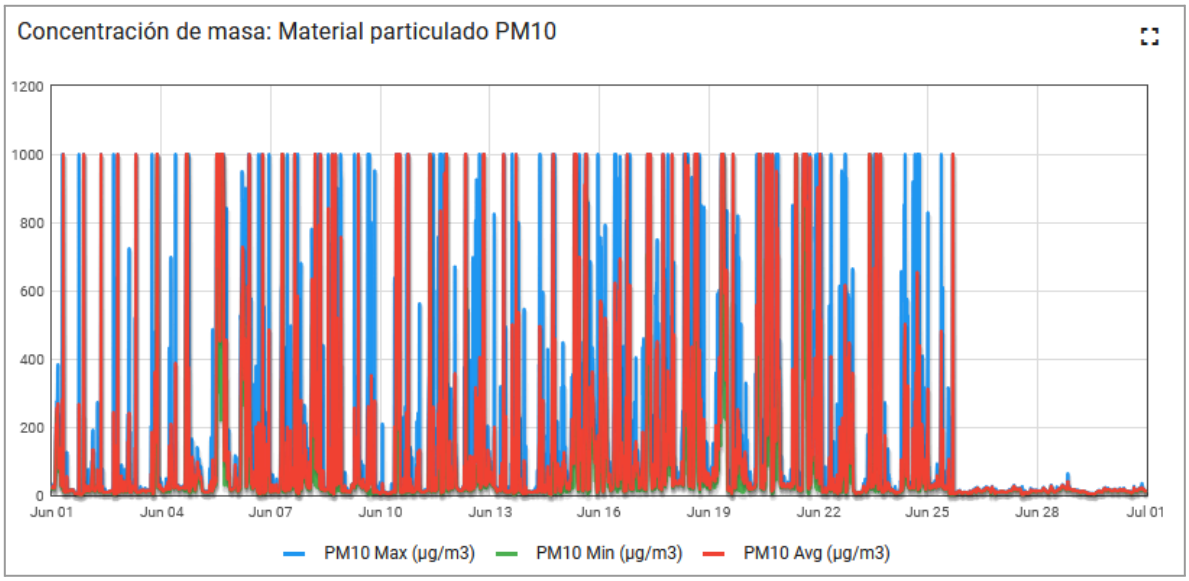
Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Universidad San Buenaventura



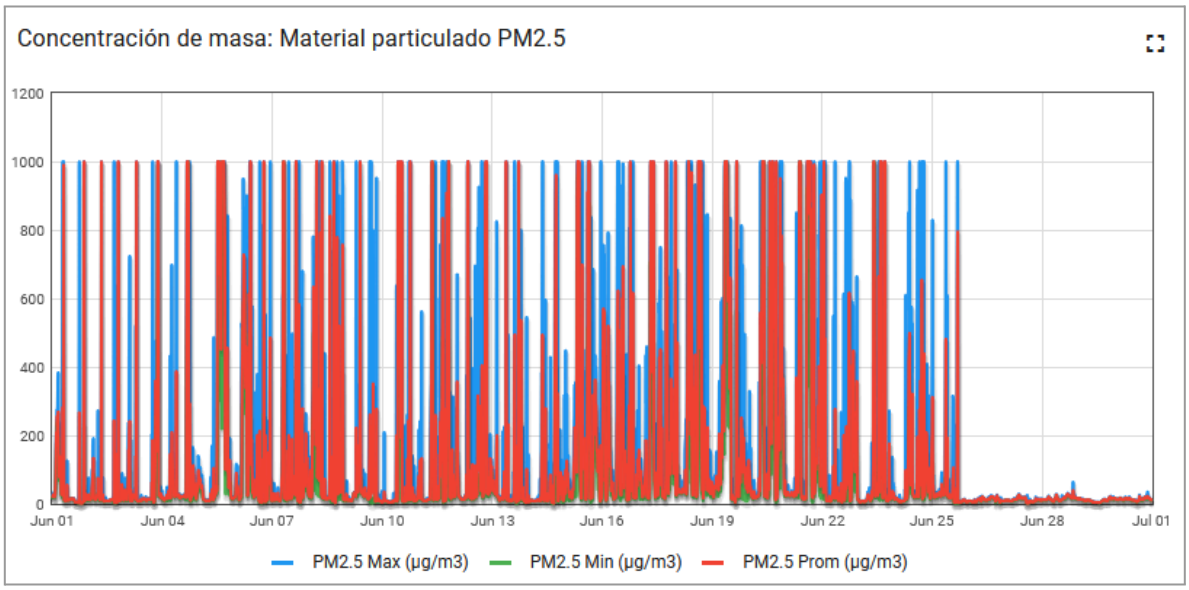
3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

#	NODO	PM10 (µg/m3)					PM2.5 (µg/m3)				
		INS MAX	INST AVG	ICA MAX	ICA AVG	# VECES > 100	INST MAX	INST AVG	ICA MAX	ICA AVG	# VECES > 50
1	Ecoparque Corazón de Pance	61.3	11.8	30.8	11.8	0	42.9	11.7	28.6	11.7	0
2	Ecoparque Las Garzas	75.2	6.9	21.5	6.9	0	74.3	6.8	21.2	6.8	2
3	Universidad San Buenaventura	1,000	60.0	223.2	59.5	186	1,000	59.8	220.9	59.4	207
4	Universidad ICESI	108.8	12.7	43.3	12.7	1	107.3	12.6	42.3	12.6	6
5	Universidad Autónoma de Occidente	125.6	12.1	48.2	12.1	3	125.6	12.1	48.1	12.1	13
6	Universidad Javeriana	73.9	10.4	27.2	10.4	0	52.6	10.4	26.4	10.4	2
7	Fundación Universitaria San Martin	1,000	14.6	220.5	14.6	21	1,000	14.5	220.4	14.6	50
8	Universidad Libre	1,000	122.9	839.0	122.0	963	1,000	121.9	839.0	121.1	1,213
9	Colegio Bennett										
10	Colegio Nuevo Cambridge	111.4	11.2	29.5	11.2	1	109.3	11.1	29.3	11.1	1
11	Club Campestre Cali	470.4	12.1	48.4	12.1	4	459.3	12.1	47.8	12.1	7
12	Universidad Católica Meléndez	379.3	11.4	102.5	11.4	14	379.3	11.4	101.2	11.4	60
13	Holguines Trade Center	167.7	10.4	44.5	10.4	2	167.5	10.4	44.5	10.4	11
14	Universidad Santiago de Cali	126.3	12.3	39.7	12.3	3	126.3	12.3	39.7	12.3	8
15	Zonamérica	94.9	11.5	41.8	11.5	0	91.7	11.5	40.4	11.5	12
16	Fundación Valle del Lili	122.9	6.9	22.5	6.9	1	122.9	6.9	22.4	6.9	1
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	413.9	14.0	90.6	14.0	5	413.9	14.0	90.2	13.9	39
18	Condominio Bagatelle	54.1	6.4	17.8	6.4	0	53.8	6.3	17.7	6.4	2

Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM10,** al igual que el **mayor ICA máximo y promedio de PM10** y el **mayor número de veces** con el **PM10 por encima de 100:** Universidad Libre



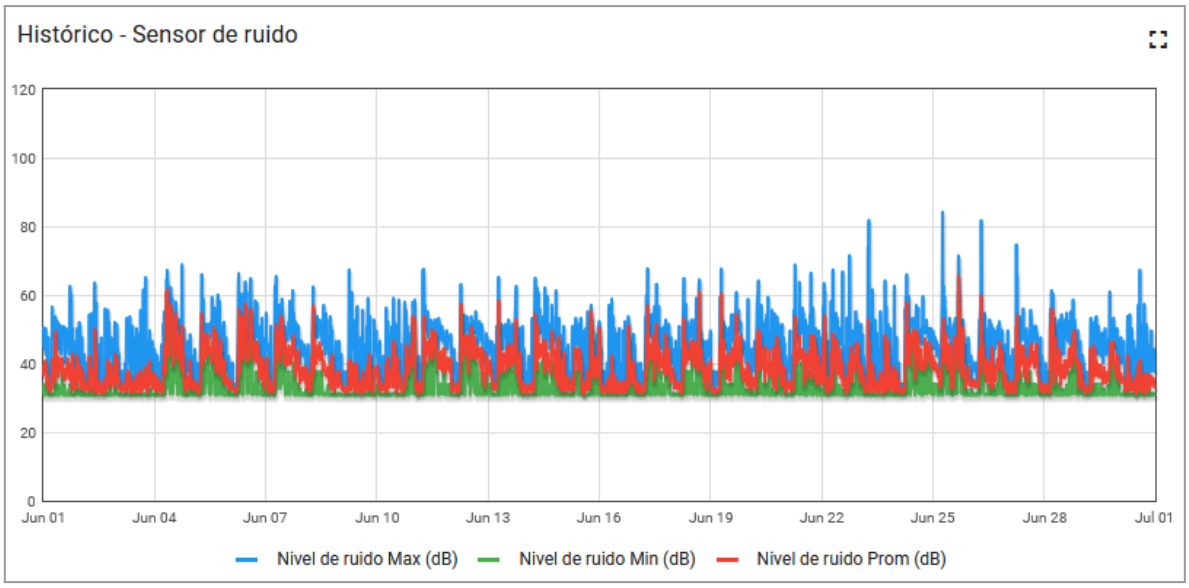
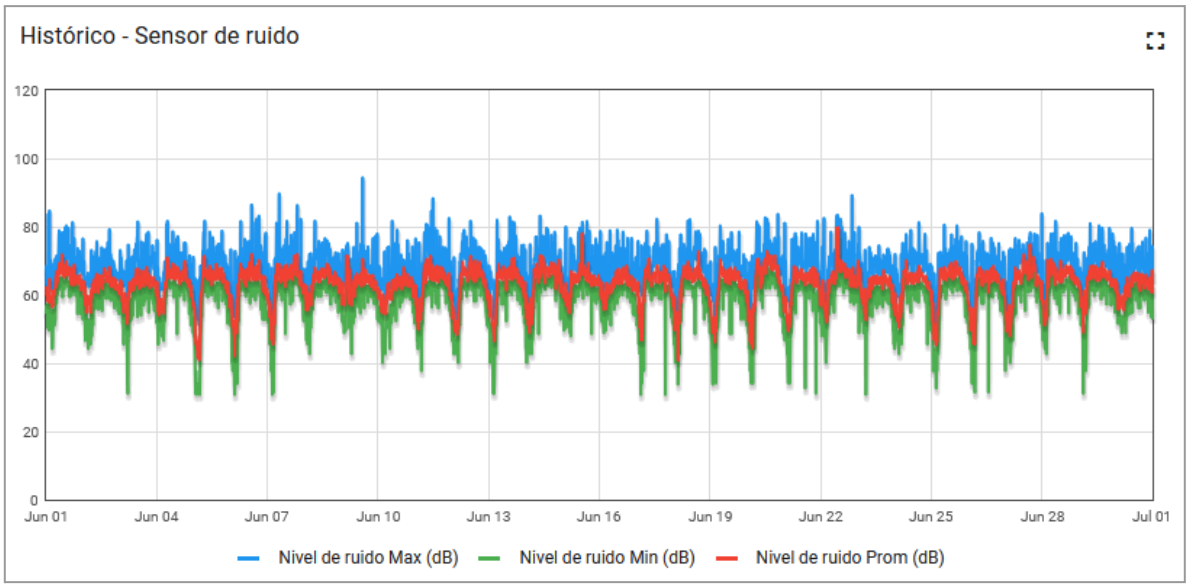
Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM2.5,** al igual que el **mayor ICA máximo y promedio de PM2.5** y el **mayor número de veces** con el **PM2.5 por encima de 50:** Universidad Libre



3.5 RUIDO AMBIENTAL

#	NODO	RUIDO MAX (dB)	RUIDO MIN (dB)	RUIDO AVG (dB)	# VECES > 70 dB	# VECES < 40 dB
1	Ecoparque Corazón de Pance	86.2	30.8	50.7	72	1,025
2	Ecoparque Las Garzas	85.4	40.9	49.7	24	0
3	Universidad San Buenaventura	84.2	30.8	38.4	9	2,614
4	Universidad ICESI	79.7	40.2	57.7	38	0
5	Universidad Autónoma de Occidente	89.9	42.0	64.5	133	0
6	Universidad Javeriana	76.8	30.8	49.2	8	1,006
7	Fundación Universitaria San Martin	79.2	40.9	47.5	22	0
8	Universidad Libre	85.2	30.8	49.7	11	854
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	82.4	30.8	42.6	24	2,252
11	Club Campestre Cali	93.7	30.8	44.6	47	1,648
12	Universidad Católica Meléndez	94.4	30.8	63.2	1,215	66
13	Holguines Trade Center	94.4	30.8	60.9	621	344
14	Universidad Santiago de Cali	72.6	40.9	46.1	8	0
15	Zonamérica	68.8	41.1	46.7	0	0
16	Fundación Valle del Lili	79.5	46.4	60.3	13	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	94.2	40.7	57.7	133	0
18	Condominio Bagatelle	74.2	40.9	44.1	2	0

Nodo que registró el **mayor número de veces** con el nivel de ruido por debajo de 40 dB (**más tranquilo**): Universidad San Buenaventura



Nodo que registró el **mayor número de veces** con el nivel de ruido por encima de 70 dB (**más ruidoso**): Universidad Católica Meléndez